

La Plata, 18 de octubre de 2022

Estimades miembros de la comunidad,

a fines de septiembre se llevó a cabo la reunión de usuaries de CASLEO, tal como fuera oportunamente indicado por la SeCyT de nuestra Facultad. En esta oportunidad quisiéramos compartir un breve resumen de la reunión, tanto de lo informado por nosotres, como de aquello planteado por les usuaries que asistieron a la misma. Así mismo, quisiéramos invitarles a que participen en próximos encuentros, así como nos hagan llegar sus inquietudes, propuestas y/o reclamos, independientemente de si son usuaries actives de CASLEO, lo fueron en el pasado, o nunca lo han utilizado, puesto que el observatorio es un recurso al servicio de toda la comunidad, y a partir del aporte de todes es que podremos maximizar sus prestaciones.

Se informaron novedades referidas al estado de diversas tareas que se están encarando en el observatorio, dentro de las cuales nos parece oportuno citar:

- En el marco de la primera edición del Programa Federal Equipar Ciencia, el MinCyT aprobó, la compra de una cámara Andor iKon-XL 231 de 4000 x 4000 píxeles para imagen directa del TJS. Se aguardan novedades sobre la adquisición de la misma.
- El CCT San Juan aprobó el listado de proyectos para la segunda edición de Equipar Ciencia, en el cual la propuesta presentada por el CASLEO, para adquirir una cámara Sophia para el espectrógrafo Boller & Chiven, quedó en cuarto orden. Resta aguardar que el MinCyT decida sobre la financiación de los mismos.
- El obturador que estaba faltando para adaptar la Cámara REOSC ha llegado ha CASLEO, y en pocas semanas comenzarán las pruebas de comisionamiento. Resta adquirir un extensor de USB, que permita operar la cámara desde la sala de control, y terminar algunas tareas de sistemas. Se espera que la cámara esté operativa a **inicio del semestre 2023A**.
- El pintado de la cúpula está presentando inconvenientes, puesto que la respuesta de la pintura Lo-MIT en la chapa testigo no está cumpliendo con las expectativas, y se evalúan alternativas.
- Se realizaron las primeras pruebas del autoguiado del TJS para observación directa, comprobando el posicionamiento de la cámara de guiado en el marco de soporte, y el apuntado a la estrella guía con respecto al centro de coordenadas del telescopio. Además se realizaron las primeras pruebas usando un *software* para el control de los accionamientos de guiado del TJS, dependiendo del movimiento del centroide de la estrella guía. El próximo paso es la construcción del gabinete alojamiento del sistema que contendrá las futuras ruedas de filtro y la cámara CCD (sea la actual Roper 2048 o la futura cámara de gran campo).
- Continúa la campaña de DIMM en el Burek, tomando datos todas las noches en que las condiciones meteorológicas lo permiten. En junio se compartieron dichos datos con un estudiante de doctorado en ciencias de la atmósfera en la UNLP, cuyo plan de trabajo trata sobre la estimación de la turbulencia óptica en sitios astronómicos y las condiciones atmosféricas que dan lugar a la misma. Está pendiente el estudio de la correlación del *seeing* con variables meteorológicas y *FWHM* medido.
- El comedor y la cocina fueron inaugurados en la primera quincena de septiembre.
- Se está encarando la compra de un nuevo juego de filtros de Johnson-Cousin (U,B,V,Rc,Ic) y H α para el TJS.

- El turno de *staff* del 5 al 10 de noviembre está asignado para el aluminizado del telescopio. Se están comprando los elementos (aceite, bombas de vacío, etc.) y el personal está poniendo a punto los equipos.

También nos parece oportuno compartir brevemente los planteos realizados por los usuaries que asistieron a la reunión, puesto que algunos de los mismos puedan ser reclamos que ustedes compartan:

1- Indicaron que en determinado momento de la noche el DIMM ubicado en el Burek deja de tomar mediciones. Parecería ocurrir en forma sistemática, cuando la humedad llega al 60%. Indican que lo han anotado en las bitácoras cada vez que ha sucedido.

2- Plantearon la importancia de poder operar el telescopio ni bien ocurra el crepúsculo, para lo cual el operador debería encontrarse en la sala de control desde ese momento.

3- Señalaron problemas con el ángulo de la red al comienzo de la primera noche de observación. Sería deseable mejorar la coordinación entre las distintas áreas del observatorio a tal fin. A los operadores no suelen llegarle imágenes de la lámpara ni el ángulo que precisa el observador a través del formulario del pedido de turno. Se sugirió que se vuelva a enviar un correo de confirmación del seteo del telescopio unos días antes del comienzo del turno de observación.

4- Comentaron que no parece haber un criterio claro para poner en foco el REOSC y el telescopio, lo cual resulta difícil de corregir el foco en modo remoto.

5- Apuntaron que no es posible descargar los datos en forma inmediata, debido a la cadencia de la sincronización entre servidores, lo cual dificulta la toma de decisiones en tiempo real. También manifestaron preocupación, ya que parecería ser que los datos no están protegidos. Se sugirió que haya cuentas de usuarios, donde uno pueda bajar sus datos en cualquier momento.

6- Pidieron que, para el caso de observaciones con REOSC en dispersión cruzada, se aclare en el formulario para la presentación de propuestas a qué se hace referencia, y en qué unidades, en el campo longitud central, pues se presta a confusión.

7- Comentaron problemas al observar con telescopios de la red Solaris, difícil interacción con el personal de los telescopios para observar y acceder a los datos.

8- Propusieron encarar proyectos a largo plazo, que sean de interés para la comunidad, y puedan valerse del tiempo ocioso que existe en los diferentes telescopios.

9- Hubo consenso en que varias de las cuestiones previamente planteadas podrían resolverse si existiera un manual de procedimientos abarcativo, así como la implementación de un correo de confirmación del seteo del telescopio, el día previo al inicio del turno.

Sin más, les saludamos atte, y reiteramos nuestra predisposición a oír sus inquietudes y propuestas, y a ser partícipes de una comunidad de usuaries activa y comprometida con el futuro del CASLEO.

Yael y Juan